

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

REC'D 21 MAR 2005
WIPO PCT

PA LIB04/004391

Bureau voor de Industriële Eigendom



Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 05 december 2003 onder nummer 1024959,
ten name van:

SHU AIR V.O.F.

te Breda

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Houderdop met een naar buiten beweegbaar buisje",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

Rijswijk, 10 maart 2005

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'C.M.A. Streng'.

Mw. C.M.A. Streng

UITTREKSEL

De uitvinding betreft een houder voor een fluïdum met een op de houder geplaatst ventiel met een uitlaatopening, en een op de uitlaatopening van het ventiel aangesloten buis omvat, waarbij de buis tenminste gedeeltelijk buigbaar is, de buis zich normaliter geheel binnen de omhullende van de dop uitstrek, en de buis voor het gebruik tenminste gedeeltelijk tot buiten de omhulling van de dop beweegbaar is.

5 Hiermee wordt een dergelijke houder verkregen, waarmee een groter deel van de inhoud kan worden toegediend aan de gebruiker. Bovendien wordt een meer esthetische uiterlijk verkregen; de gebruiker is slechts door een buis met de betreffende houder verbonden, hetgeen het uiterlijk geeft van

10 15 het drinken van een glas met een rietje.

G/2AP17/CS/1

HOUDERDOP MET EEN NAAR BUITEN BEWEEGBAAR BUISJE

5 De uitvinding heeft betrekking op een houder voor een fluidum met een op de houder geplaatst ventiel met een uitlaatopening en een op de uitlaatopening van het ventiel aangesloten buis.

10 Dergelijke houders zijn algemeen bekend, bijvoorbeeld in de vorm van een aërosol met een voor technische toepassingen te gebruiken fluidum, zoals een elektrische contactvloeistof of kruipolie. Hierbij wordt de buis gebruikt om het technische fluidum op de gewenste plaats te krijgen.

15 Het doel van de onderhavige uitvinding is het verschaffen van een dergelijke houder die gebruikt kan worden voor fluida voor menselijke consumptie. Hieronder worden niet alleen dranken, zoals frisdrank en dergelijke verstaan, maar bijvoorbeeld ook gassen, zoals een zuurstofrijk gas. Hierbij wordt er op gewezen dat het reeds bekend is dergelijke zuurstofrijke gassen toe te dienen door middel van op de aërosol aangebrachte, speciaal gevormde doppen, waarmee het uit de aërosol tredende gas naar neus of mond van de gebruiker wordt geleid.

20 Omdat bij het gebruik van een dergelijk mondstuk een groot deel van het uit het aërosol tredende gas verloren gaat, poogt de uitvinding een dergelijke houder te verschaffen, waarbij een groter deel van de inhoud voor consumptie beschikbaar is en een aanzienlijk kleiner deel verloren gaat.

25 Dit doel wordt bereikt, doordat de buis tenminste gedeeltelijk buigbaar is, de buis zich normaliter geheel binnen de omhullende van de dop uitstrekt en de buis voor

gebruik tenminste gedeeltelijk tot buiten de omtrek van de dop beweegbaar is.

Hiermee wordt een dergelijke houder verkregen, waarmee een groter deel van de inhoud kan worden toegediend aan de gebruiker. Bovendien wordt een meer esthetische uiterlijk verkregen; de gebruiker is slechts door een buis met de betreffende houder verbonden, hetgeen het uiterlijk geeft van het drinken van een glas met een rietje. Bovendien worden de veelal van een medisch-therapeutisch uiterlijk voorziene mondstukken voor het geleiden van het gas vermeden.

De buis heeft dan ook bij voorkeur het uiterlijk van een rietje, zoals dat voor het drinken van limonade wordt gebruikt.

Volgens een eerste voorkeursuitvoeringsvorm omvat de buis in de normale toestand een gebogen buisdeel, scheidt het gebogen buisdeel een distale buisdeel van een op het ventiel aangesloten buisdeel en is het distale buisdeel door verandering van de buiging van het gebogen buisdeel tot buiten de omhulling van de dop beweegbaar.

Het gebogen buisdeel kan buigbaar zijn gemaakt door dit van zich rondom uitstrekende ribben te voorzien, zoals bekend is bij rietjes. Het is echter eveneens mogelijk andere configuraties te gebruiken, zoals gladde rietjes.

Het is duidelijk dat, om de buis als een rietje te kunnen gebruiken, deze uit de dop moet steken. Het in normale situatie uitsteken van de buis is uiteraard nadelig; dit leidt tot verpakkings- en transportproblemen.

Door deze bijzondere voorkeursuitvoeringsvorm worden deze problemen vermeden.

Een andere voorkeursuitvoeringsvorm verschaft de maatregel dat het gebogen buisdeel is ingericht om het distale buisdeel door veerkracht tot buiten de dop te dringen.

Voor het vasthouden van het distale buisdeel tijdens de normale situatie, dat wil zeggen in de transportsituatie, waarin de houder nog niet geopend is, heeft het de voorkeur dat de dop is voorzien van een opluitelement voor het in de 5 normale positie opluiten van het distale buisdeel.

Hierbij is het mogelijk dat het opluitelement verwijderbaar is van de dop, bijvoorbeeld in de vorm van een te verwijderen dekseltje of sticker, maar eveneens dat het opluitelement scharnierbaar met de dop verbonden is.

10 Wanneer de houder door een aërosol wordt gevormd, is het aantrekkelijk dat het ventiel een door een bedieningselement bedienbaar ventiel is, en dat het bedieningselement slechts van buiten de dop bereikbaar is, wanneer het opluitelement tot uit zijn opluitende positie 15 is gebracht.

Hierbij wordt voorkomen dat met het opluitelement op zijn normale plaats het bedieningselement bedienbaar is.

Alhoewel bovengenoemde uitvoeringsvormen in eerste instantie bedoeld zijn voor een aërosol, dat wil zeggen een 20 onder druk staande houder welke niet alleen gevuld is met het toe te dienen fluidum, maar welke tevens een drijfgas bevat, is het evenzeer mogelijk dat de houder wordt gevormd door een fles of bus, en dat het ventiel een pompmechanisme omvat dat door het bedieningselement bedienbaar is.

25 Zoals hierboven reeds is genoemd, is de houder volgens de uitvinding in het bijzonder geschikt om te worden gevuld met een voor menselijke consumptie geschikt fluidum, zoals bier, frisdrank of een zuurstofrijk gas.

30 Andere aantrekkelijke voorkeursuitvoeringsvormen blijken uit de overige onderconclusies.

Vervolgens zal de onderhavige uitvinding worden toegelicht aan de hand van bijgaande figuren, waarin voorstellen:

figuur 1: een perspectivisch aanzicht van een houder volgens een eerste uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding;

figuur 2: een met figuur 1 overeenkomend aanzicht,
5 waarbij het opsluitelement verwijderd is en de buis naar boven is gebogen;

figuur 3: een perspectivisch aanzicht van de dop van de uitvoeringsvormen van de figuren 1 en 2;

figuur 4: een perspectivisch aanzicht van de
10 uitvoeringsvorm van de figuren 1 en 2 met afgenoem dop, maar met aangesloten buis;

figuur 5: een perspectivisch aanzicht van een tweede uitvoeringsvorm van de uitvinding;

figuur 6: een perspectivisch aanzicht van een derde
15 uitvoeringsvorm in de normale situatie; en

figuur 7: een met figuur 6 overeenkomend aanzicht in de geopende situatie.

In figuur 1 is een houder afgebeeld, welke gevormd wordt door een aërosol 1, en een daarop gesplaatste dop 2.

20 De aërosol 1 wordt gevormd door een op zich bekende metalen bus, welke aan zijn bovenzijde is afgesloten door een ventiel 3. Hierbij wordt er op gewezen dat de dop 2 op op zich bekende wijze klemmend is aangebracht rondom een bovenrand van de aërosol 1. Zoals in figuur 4 is afgebeeld,
25 is aansluitend op het ventiel 3 een buis 4 aangesloten.

De buis 4 is, zoals in figuur 4 zichtbaar is, gebogen. De buis 4 omvat dan ook een op het ventiel 3 aansluitend deel 4a, een daarop aansluitend gebogen deel 4b, en een distaal deel 4c.

30 Hierbij zijn in figuur 4 de delen 4a,b,c weergegeven in de situatie, waarin zij zich in de normale toestand bevinden.

Hierbij strekt het deel 4c zich uit in een groef 5, welke is aangebracht in het bovenvlak 6 van de dop 2, zoals in figuur 3 is weergegeven. In de bovenwand 6 is bovendien een bedieningselement 7 aangebracht. De groef 5 strekt zich 5 ook in het bedieningselement 7 uit.

Bij het indrukken van het bedieningselement 7 wordt het ventiel 3 naar beneden gedrukt, zodat dit wordt geopend. Hier toe is het bedieningselement 7 voorzien van een in de tekeningen niet zichtbaar, zich naar beneden toe uitstrekend 10 uitsteeksel.

In de normale, dat wil zeggen ongeopende toestand, is op de bovenwand 6 van de dop een afsluitelement 8 aangebracht. Dit afsluitelement is een dekseltje, dat evenals de dop van kunststof is vervaardigd. Het kan zelfs, ter 15 vergemakkelijking van de productie, zijn aangespoten. Een dergelijke, normale situatie is afgebeeld in figuur 1. Onder de normale toestand wordt de toestand verstaan, waarin de houder in de handel wordt aangeboden.

Wanneer, na de aankoop, een consument een dergelijke 20 houder wil gebruiken, verwijdert hij het afsluitelement 8, of, wanneer het scharnierbaar met de dop is verbonden, klappt hij het weg, waarna de situatie wordt verkregen die afgebeeld is in figuur 1. Hierbij strekt het distale buisdeel 4c zich loodrecht op de bovenwand 6 van de dop 2 uit. In deze 25 situatie is het distale einde van de buis 4 bijvoorbeeld met de mond bereikbaar, en kan de inhoud van de aërosol worden genuttigd, door de buis in de mond te nemen. Om toegang tot de inhoud te verkrijgen, moet het bedieningselement 7 naar beneden worden gedrukt, zodat het ventiel 3 van de aërosol 30 wordt geopend.

Zoals in de aanhef reeds is vermeld, kan de aërosol gevuld zijn met bijvoorbeeld een zuurstofrijk gas, hetgeen een verfrissende werking heeft. Het is echter in plaats

daarvan eveneens mogelijk dranken in de houder op te nemen, zoals frisdrank of bijvoorbeeld opwekkende dranken, zoals met cafeïne versterkte dranken. Tevens kunnen uiteraard alcoholhoudende dranken worden gebruikt.

5 Zoals reeds is genoemd, is het mogelijk een aërosol te gebruiken, dat wil zeggen een combinatie van een drank en een drijfgas, waarbij het ventiel slechts dient voor het normaliter afgesloten houden van de aërosol, en deze bij het indrukken wordt geopend.

10 Het is echter eveneens mogelijk gebruik te maken van andersoortige houders, waarbij de inhoud niet onder druk wordt bewaard, bijvoorbeeld door pompen de inhoud naar de buis moet worden gedrongen. Hierbij wordt het ventiel vervangen door een pompmechanisme, dat bij indrukking een druk in de houder opbouwt die de inhoud naar buiten drijft.

15 In dit laatste geval is uiteraard een drijfgas niet noodzakelijk.

20 Het is uiteraard mogelijk variaties aan te brengen op de hier getoonde uitvoeringsvorm; zo is bijvoorbeeld in figuur 5 een uitvoeringsvorm getoond, waarbij het distale deel 4c van de buis zich in de richting van de bovenwand 6 van de dop uitstrekt, dat wil zeggen dwars op de bewegingsrichting van het ventiel. Hiertoe is in de zijwand 9 van de dop een uitsparing 10 aangebracht. Het zal duidelijk 25 zijn dat talloze andere variaties kunnen worden gebruikt.

25 Hierbij wordt er overigens op gewezen dat het automatisch naar zijn blootgestelde toestand bewegen van het distale deel 4c van de houder geschied door middel van de veerkracht van de buis, dat wil zeggen de veerkracht van het deel 4b. Het is mogelijk andersoortige mechanismen op te bouwen, zoals een veer, die zelfs in de dop kan zijn geïntegreerd.

Bij de in figuur 6 getoonde uitvoeringsvorm wordt gebruik gemaakt van een sticker 11 als opluitelement. Deze sticker is losmaakbaar op het bovenvlak 6 van de dop gehecht.

Bij het losmaken en verwijderen van de sticker 11
5 ontstaat de situatie die in figuur 7 is weergegeven. Het bovenvlak 6 van de dop is hierbij voorzien van een gebogen uitsparing 12. Hierdoor wordt de buis in gebogen toestand in de dop geplaatst. Verder wijkt deze uitvoeringsvorm af door de ergonomische vormgeving van het bedieningselement.

10 Het zal duidelijk zijn dat talloze variaties op de getoonde uitvoeringsvormen kunnen worden gemaakt zonder af te wijken van de uitvinding.

CONCLUSIES

1. Houder voor een fluïdum met een op de houder
5 geplaatst ventiel met een uitlaatopening, en een op de
uitlaatopening van het ventiel aangesloten buis omvat, **met
het kenmerk**, dat de buis tenminste gedeeltelijk buigbaar is,
dat de buis zich normaliter geheel binnen de omhullende van
de dop uitstrekt, en dat de buis voor het gebruik tenminste
10 gedeeltelijk tot buiten de omhulling van de dop beweegbaar
is.

2. Houder volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat
de buis in de normale toestand een gebogen buis deel omvat,
dat het gebogen buisdeel een distale buisdeel scheidt van een
15 op het ventiel aangesloten buisdeel en dat het distale
buisdeel door verandering van de buiging van het gebogen
buisdeel tot buiten de omhulling van de dop beweegbaar is.

3. Houder volgens conclusie 2, **met het kenmerk**, dat
het gebogen buisdeel is ingericht voor het door middel van
20 veerkracht tot buiten de dop dringen van de distale buisdeel.

4. Houder volgens een van de voorafgaande conclusies,
met het kenmerk, dat de dop voorzien is van een holte voor
het in de normale positie opnemen van de distale buisdeel.

5. Houder volgens conclusie 3 of 4, **met het kenmerk**,
25 dat de dop is voorzien van een opluitelement voor het in de
normale positie opluiten van het distale buisdeel.

6. Houder volgens conclusie 5, **met het kenmerk**, dat
het opluitelement van de dop verwijderbaar is.

7. Houder volgens conclusie 6, **met het kenmerk**, dat
30 het opluitelement een sticker is.

8. Houder volgens conclusie 5, **met het kenmerk**, dat
het opluitelement deel uitmaakt van de dop en van de dop
afbreekbaar is.

9. Houder volgens conclusie 5, **met het kenmerk**, dat het opluitemplatelement scharnierbaar met de dop is verbonden.

10. Houder volgens een van de conclusies 5-9, **met het kenmerk**, dat het ventiel een door een bedieningselement 5 bedienbaar ventiel is en dat het bedieningselement slechts van buiten de dop bereikbaar is wanneer het opluitemplatelement tot uit zijn opluitende positie is gebracht.

11. Houder volgens conclusie 10, **met het kenmerk**, dat de holte voor het distale deel van de buis zich naast het 10 bedieningselement uitstrekt.

12. Houder volgens een van de conclusies 4-11, **met het kenmerk**, dat het distale buisdeel zich in de normale positie parallel aan het bovenvlak van de dop uitstrekt.

13. Houder volgens een van de voorafgaande 15 conclusies, **met het kenmerk**, dat het op het ventiel aansluitende buisdeel zich zowel in de normale positie als in de gebruikspositie dwars op de bewegingsrichting van het ventiel uitstrekt. 14. Houder volgens conclusie 13, **met het kenmerk**, dat in de gebruikspositie het distale buisdeel 20 zich hoofdzakelijk in het verlengde van het op het ventiel aansluitende buisdeel uitstrekt.

15. Houder volgens conclusie 13, **met het kenmerk**, dat in de gebruikspositie het distale buisdeel zich hoofdzakelijk dwars op het op het ventiel aansluitende buisdeel uitstrekt.

25 16. Houder volgens een van de voorafgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de houder een van een afsluitventiel voorziene aërosol is en dat het bedieningselement is ingericht voor het bedienen van het afsluitventiel.

30 17. Houder volgens een van de conclusies 1-15, **met het kenmerk**, dat de houder een fles is, en dat het ventiel een pompmechanisme omvat dat door het bedieningselement bedienbaar is.

18. Houder volgens een van de voorafgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de houder is gevuld met een voor menselijke consumptie geschikt fluïdum.

5 19. Houder volgens conclusie 18, **met het kenmerk**, dat de houder gevuld is met een drank.

20. Houder volgens conclusie 18, **met het kenmerk**, dat de houder gevuld is met een suspensie.

21. Houder volgens conclusie 18, **met het kenmerk**, dat 10 de houder gevuld is met een zuurstof bevattend gas.

22. Houder volgens conclusie 21, **met het kenmerk**, dat het gas een zuurstofgehalte heeft dat groter is dan 20%.

23. Dop, als onderdeel van een houder volgens een van de voorafgaande conclusies.

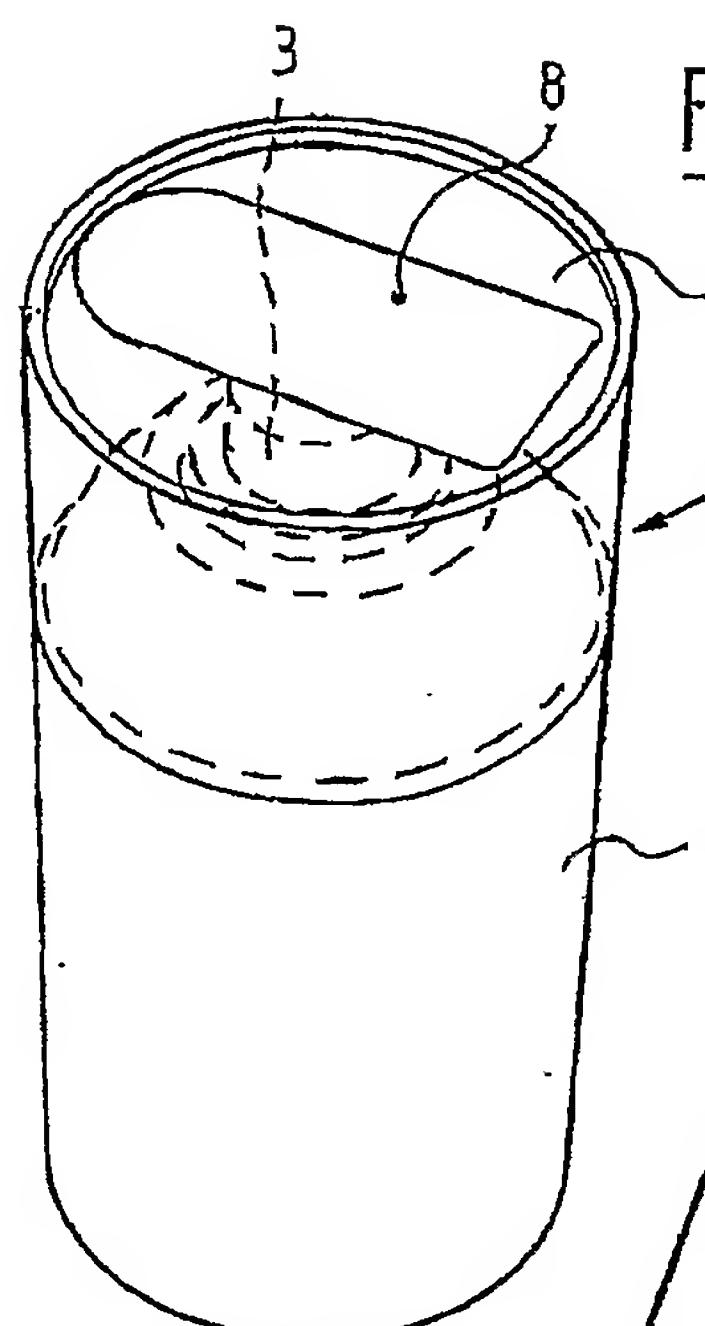


FIG. 1.

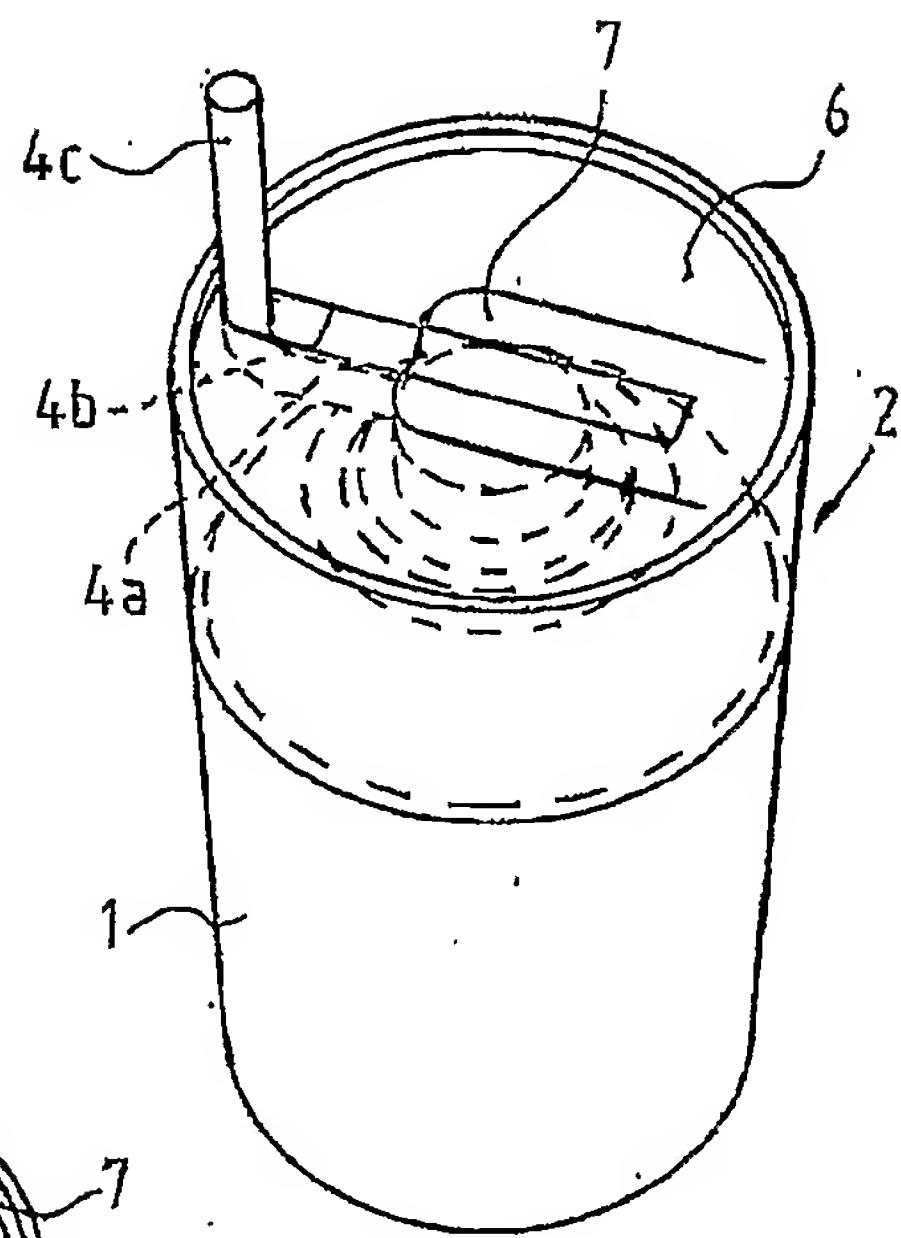


FIG. 2

FIG. 3

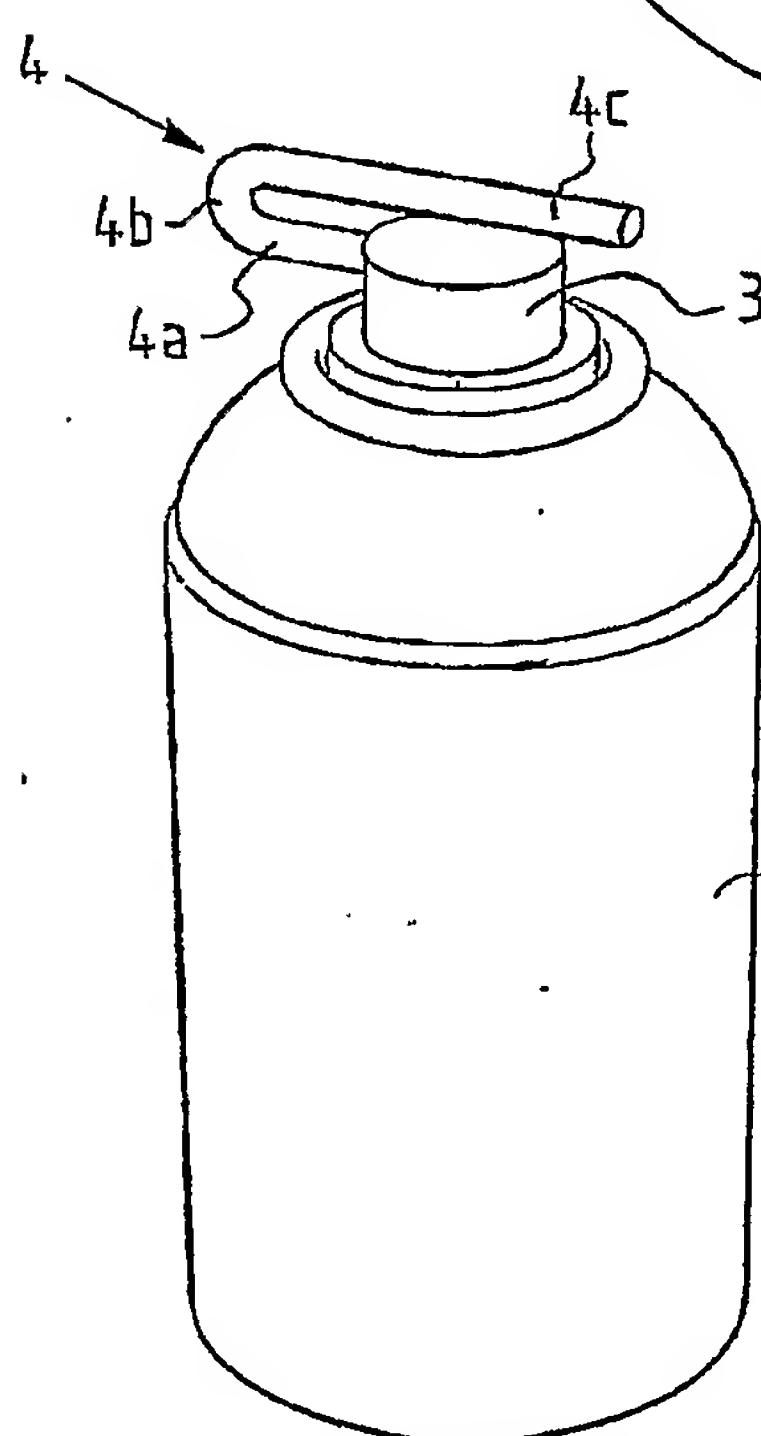


FIG. 4

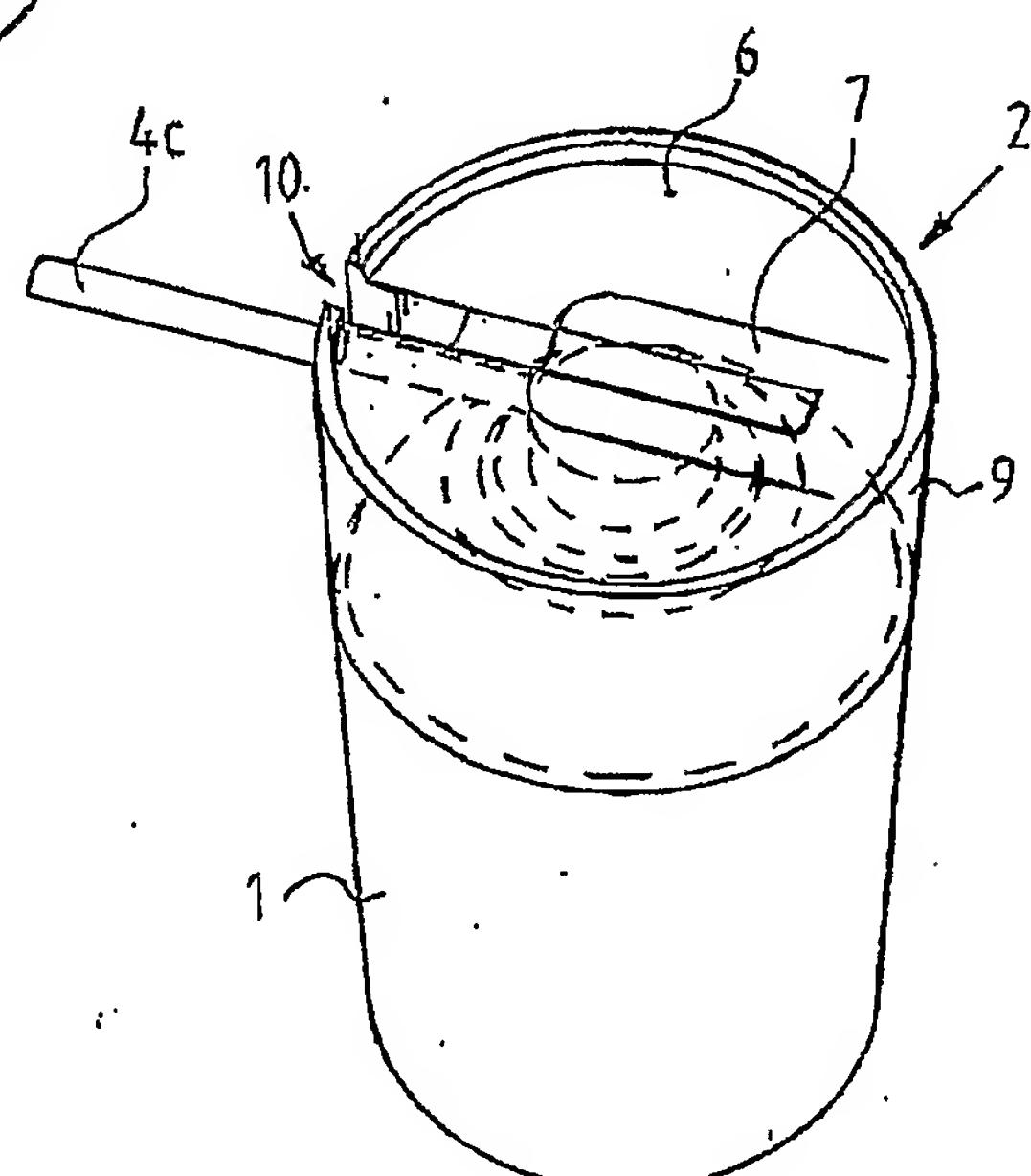


FIG. 5

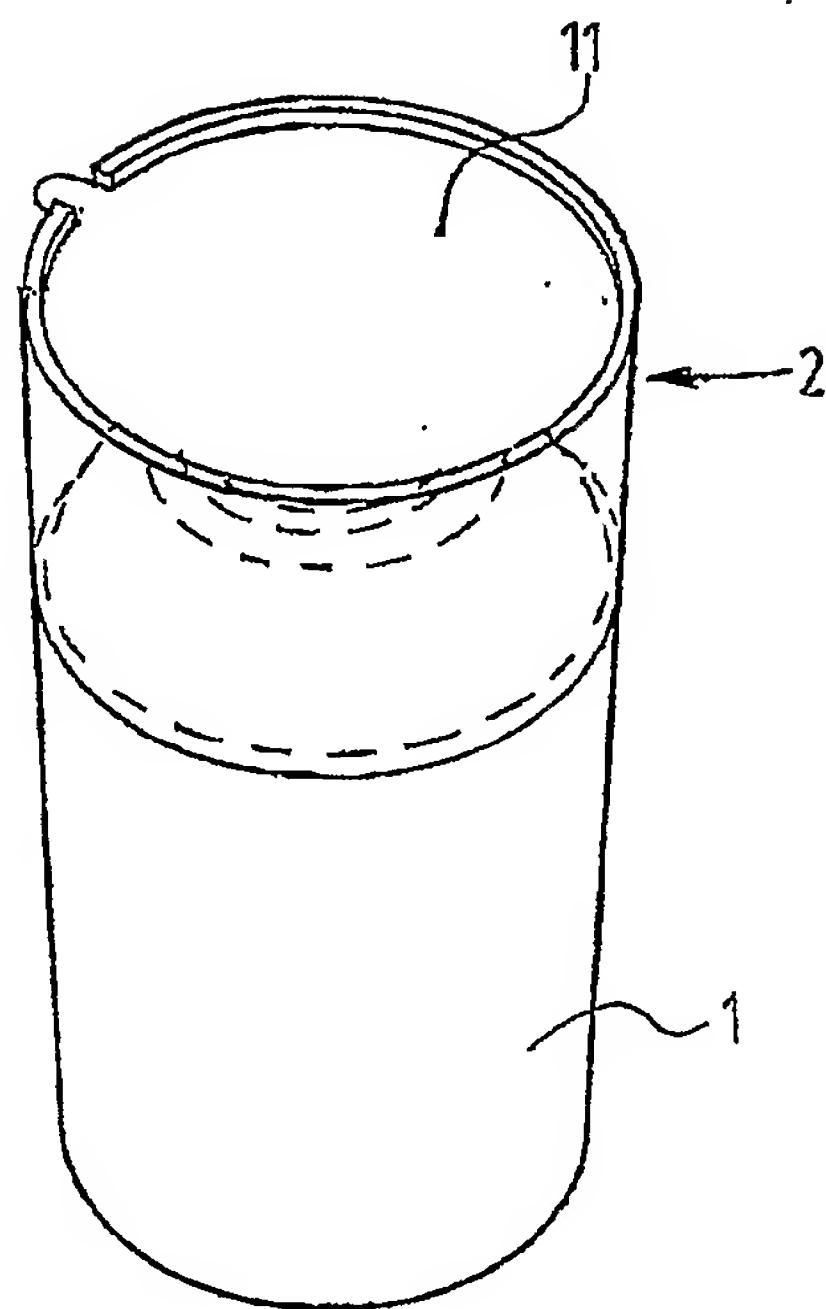


FIG. 6

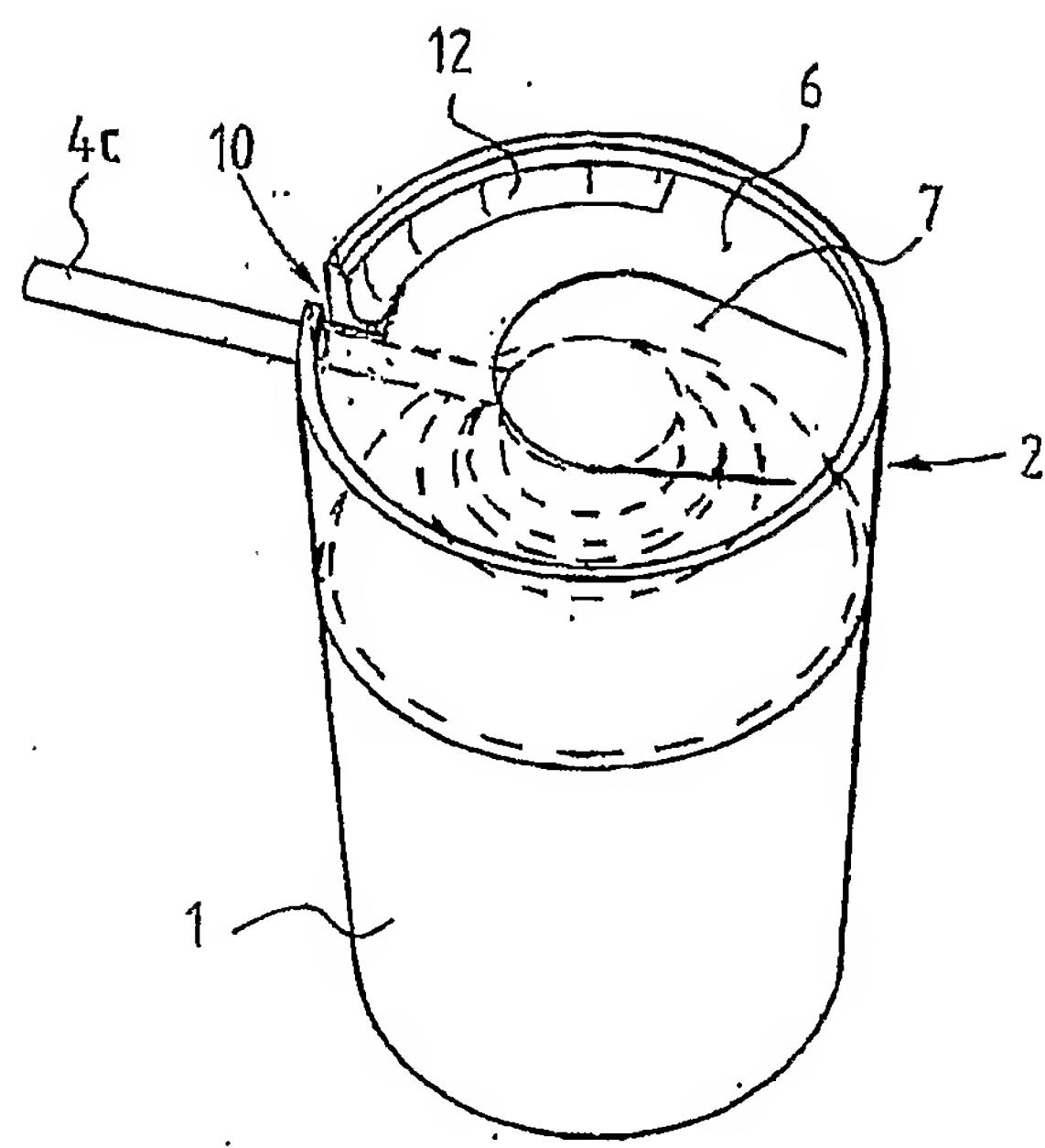


FIG. 7